

Comparación BD NoSQL

Virginia Aquino Huallpa, Arlyn Cotrado Coaquira, Sharon Sosa Bedoya, and Marlon Villegas Arando
Universidad Privada de Tacna \Facultad de Ingenieria \Escuela Profesional de Ingenieria de Sistemas

Resumen

En el presente artículo se relata la comparación hecha de bases de datos NoSQL, describiéndolas y analizando su importancia, así como las definiciones de tipos de bases de datos NoSQL, con el fin de proporcionar un punto de partida para los trabajos en esta área. Y también la creación de una base de datos, inserción y consultas de datos NoSQL mediante Docker.

Palabras clave: NoSQL, Bases de datos, Docker.

Abstract

In the present article the comparison made of NoSQL databases is described, describing them and analyzing their importance, as well as the definitions of NoSQL database types, in order to provide a starting point for work in this area. And also the creation of a database, insertion and queries of NoSQL data through Docker.

Keywords: NoSQL, Databases, Docker.

I. INTRODUCCIÓN

Día a día el manejo de la información se hace más complejo; diferentes factores hacen que las personas involucradas en el área busquen tecnologías que le ayuden con este problema. Las bases de datos relacionales son las más comunes, pero en los últimos años ha aumentado el interés por las bases de datos NoSQL (Not only SQL), un nuevo conjunto de tecnologías que pueden contribuir al manejo de información. Por lo anterior, el presente documento hace una revisión de las tecnologías NoSQL, haciendo posible hacer una comparación.

El resto de este artículo está organizado de la siguiente manera. En la Sección 2 se muestra los materiales y métodos usados para el desarrollo de este artículo. La Sección 3 se explican los resultados. Y finalmente, las conclusiones están en la Sección 4.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

III. RESULTADOS

A. Creación de base de datos NoSQL

B. Inserción y consulta de datos

C. Comparación

D. Documental

E. Clave-Valor

F. Grafos

G. Tabular (Column-Store)

H. Comparación

IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES